

动态地磅 Weigh-in-Motion

imc 测量技术确保桥梁安全

应用例



穿过桥梁的安全重量级别

泗马大桥长 5.5 公里，是印度尼西亚最长的桥梁。这座斜拉桥是连接印尼第二大城市泗水（爪哇岛）和马都拉的跨海大桥，为双向四车道，两侧设有应急和摩托车附加车道。



泗马大桥，印度尼西亚

为保安全需要对通过车辆称重

要确保桥梁使用安全，就不能超过承重的极限。按要求，经过泗马大桥的车辆不得超过 10 吨，所以途径车辆必须先经过“动态称重系统”。如果绿灯亮起，表示可以通过。这对传感器和测量系统都是一个特殊挑战。为准确获得行驶中的卡车重量，需要高速的传感器和实时操作的测量系统。毕竟，最终的目标是既能及时称重，又不影响交通。

最终，客户 *Pt Struktur Pintar Indonesia* 为他们的“动态称重系统”选择了具有出色的实时计算功能的 imc C 系列作为测量系统。



紧凑便携的 imc C 系列

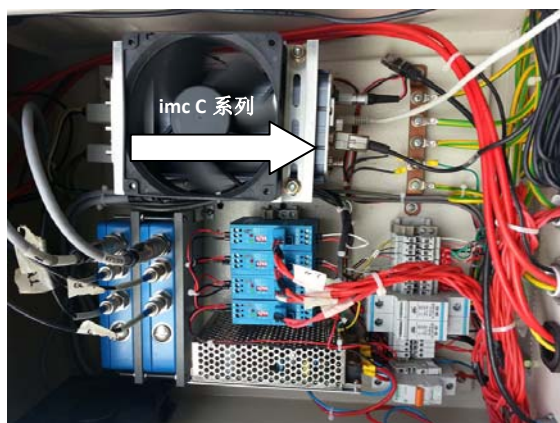
客户在四个位置安装了“动态称重系统”，使用 imc C 系列在两个车道分别测量车辆的重量。



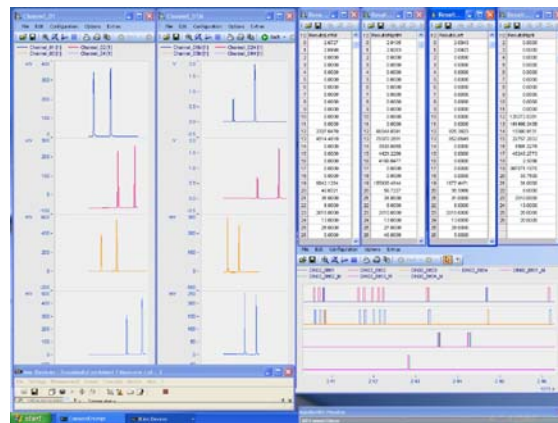
这恰好展现了imc设备的测量优势，在相邻的两条车道上，imc的独立触发系统可以分别采集和处理每条车道的数据。功能强大的触发系统可以有选择地保存最重要的数据，从而简化和加速分析。由于测量数据能进行实时处理，车辆驾驶员可立即看到指示灯的绿色或红色提示，这取决于车辆是否超出重量限制。

更多imc C系列特点概览：

- 自启动
- 无需PC，可独立运行
- 可远程控制
- 数据存储灵活可靠：可选内置硬盘、CF卡、PC或网络硬盘
- 可扩展工作温度，在高湿环境下设备运行可靠
- 智能电源（带UPS）可确保不间断操作
- 短时断电数据也能可靠保存



即时结果



从传感器输入的称重数据，通过设备内部 imc Online FAMOS 实时计算，获得轴的计数和距离，总重量与速度或通知是否超限。

imc Online FAMOS 实时分析功能可以多通道同步进行数学计算，如统计、计算比较或者运行高级的开闭环回路控制算法等。

由于大大减少或不再需要后续分析，利用这种方式，imc Online FAMOS 能够有效节省时间和费用。

自动数据传输

通过 imc LINK 软件自动传输远程数据，是另一项提高测量效率的有效手段。连接到 imc LINK 软件的 4 组测量装置可以将计算后的数据自动地平行传输至 *Pt Struktur Pintar Indonesia* 公司服务器，并带有时间标记。

使用 imc LINK 软件可以免去手动操作测量设备，而且，无论测量设备是否与电脑相连，都能保证测量数据的自动传输。

附加信息:

imc Meßsysteme GmbH

Voltastr. 5
13355 Berlin, Germany
Telephone: +49 (0)30-46 7090-0
Fax: +49 (0)30-46 31 576
E-Mail: hotline@imc-berlin.de
Internet: www.imc-berlin.com

德国 imc 集成测控有限公司, 以 26 年专业经验, 融合精湛的德国工艺、先进的制造技术与多项开发专利, 设计制造专业的测试测量系统, 致力于为全球工程技术领域提供包含硬软件的解决方案。

无论是整车测试、试验台架还是工厂或机械设备的自动化监控——imc 数据采集系统的优势获得测量业界的广泛认同, 易于操作、性价比高, 令测试更有效率! 无论是研究、开发、测试还是试运行, imc 可提供标准化的测量设备和软件产品, 以及完整的交钥匙解决方案。

对于机械/电子类测试应用, imc 测量系统提供高达每通道 100kHz 的采样频率, 支持物理量测量的各种传感器, 如压力、力、速度、振动、噪声、温度、电压或电流等信号。imc 的产品系列集成了信号调理和硬件的实时分析, 并结合软件分析和测试管理产品, 涵盖测量控制工作流程的所有方面, 从信号调理单元、实时分析与控制, 到自动化测试控制和生成测试报告。

imc 成立于 1988 年, 总部设在柏林, 拥有约 200 名员工, 在全球 28 个国家或地区拥有 25 家合作伙伴。我们不断努力, 为地面交通工具(汽车、商用车和铁路机车等)、航空航天、能源和土木工程等工业领域的客户创新提供最佳的测量解决方案!

使用条款:

本文档版权归 imc Meßsysteme GmbH 所有, 并保留一切权利。未经书面许可, 任何公司或个人不得对此文档内容进行编辑、修改或以任何方式改变。该文档可以出版或复制。如果单独发表, 我们要求必须包含我公司名称和网页链接 www.imc-berlin.com。

尽管内容已精心准备, 文档内容仍有可能包含错误。若有任何信息不正确, 请通过 marketing@imc-berlin.de 告知我们。如因文档使用不当造成的直接或间接损失, 本公司不承担任何责任。

imcAccess Co.

北京

西城区裕民路 18 号北环中心 1110 室 100029
电话: 010-6552 8700
传真: 010-6552 1600

上海

长宁区新华路 728 号华联发展大厦 M10 室 200052
电话: 021-5230 1156
传真: 021-5230 1117

电邮: hotline.1@imcaccess.com
网站: www.imc-china.com

imcAccess 公司是由德国 imc 集成测控有限公司控股的贸易及技术服务公司, 公司成立于 2002 年, 独家负责德国 imc 公司产品在中国的全面推广以及技术服务!

我们竭诚为您提供快速、准确、及时的技术支持和服务:

1. 周到和专业地产品咨询服务, 如产品的详细技术指标、硬件的方案配置;
2. 系列化的培训服务, 从产品的硬件连接到软件的使用操作, 以及结合应用的高级技术培训;
3. 快捷方便的沟通平台, 如果您在产品使用过程中有任何问题或需要, 均可与我们专业的技术支持工程师取得联系;
4. 客制化服务, 针对用户的实际需要, 可谓客户完善现有分析功能, 以及二次开发定制界面和功能;
5. 已有设备的定期校准、系统检查、系统升级等服务。